

『通古察今』系列丛书

元代农业与水利初探

王培华 著

河南人民出版社

『通古察今』系列丛书

# 元代农业与水利初探

王培华 著

河南人民出版社

## 图书在版编目(CIP)数据

元代农业与水利初探 / 王培华著. — 郑州 : 河南人民出版社, 2019. 12

(“通古察今”系列丛书)

ISBN 978 - 7 - 215 - 12104 - 1

I. ①元… II. ①王… III. ①农田水利 - 水利史 - 研究 - 中国 - 元代 IV. ①S279.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2019)第 273190 号

---

河南人民出版社 出版发行

(地址:郑州市郑东新区祥盛街 27 号 邮政编码:450016 电话:65788072)

新华书店经销

河南新华印刷集团有限公司印刷

开本 787 毫米×1092 毫米 1/32 印张 11.25

字数 162 千字

2019 年 12 月第 1 版

2019 年 12 月第 1 次印刷

---

定价: 58.00 元

## “通古察今”系列丛书编辑委员会

顾 问 刘家和 瞿林东 郑师渠 晁福林

主 任 杨共乐

副主任 李 帆

委 员 (按姓氏拼音排序)

安 然 陈 涛 董立河 杜水生 郭家宏

侯树栋 黄国辉 姜海军 李 渊 刘林海

罗新慧 毛瑞方 宁 欣 庞冠群 吴 琼

张 皓 张建华 张 升 张 越 赵 贞

郑 林 周文玖

## 序 言

在北京师范大学的百余年发展历程中，历史学科始终占有重要地位。经过几代人的不懈努力，今天的北京师范大学历史学院业已成为史学研究的重要基地，是国家首批博士学位一级学科授予权单位，拥有国家重点学科、博士后流动站、教育部人文社会科学重点研究基地等一系列学术平台，综合实力居全国高校历史学科前列。目前被列入国家一流大学一流学科建设行列，正在向世界一流学科迈进。在教学方面，历史学院的课程改革、教材编纂、教书育人，都取得了显著的成绩，曾荣获国家教学改革成果一等奖。在科学研究方面，同样取得了令人瞩目的成就，在出版了由白寿彝教授任总主编、被学术界誉为“20世纪中国史学的压轴之作”的多卷本《中国通史》后，一批底蕴深厚、质量高超的学术论著相继问世，如八卷本《中国文化发展史》、二十卷本“中国古代社会和政治研究丛书”、三卷本《清代理学史》、五卷本《历史文化认同与中国统一多民族国家》、二十三卷本《陈垣全集》，

## 元代农业与水利初探

以及《历史视野下的中华民族精神》《中西古代历史、史学与理论比较研究》《上博简〈诗论〉研究》等，这些著作皆声誉卓著，在学界产生较大影响，得到同行普遍好评。

除上述著作外，历史学院的教师们潜心学术，以探索精神攻关，又陆续取得了众多具有原创性的成果，在历史学各分支学科的研究上连创佳绩，始终处在学科前沿。为了集中展示历史学院的这些探索性成果，我们组织编写了这套“通古察今”系列丛书。丛书所收著作多以问题为导向，集中解决古今中外历史上值得关注的重要学术问题，篇幅虽小，然问题意识明显，学术视野尤为开阔。希冀它的出版，在促进北京师范大学历史学科更好发展的同时，为学术界乃至全社会贡献一批真正立得住的学术佳作。

当然，作为探索性的系列丛书，不成熟乃至疏漏之处在所难免，还望学界同人不吝赐教。

北京师范大学历史学院  
北京师范大学史学理论与史学史研究中心  
北京师范大学“通古察今”系列丛书编辑委员会

2019年1月

# 目 录

## 前 言 \ 1

### 内篇 元代农业与水利

#### 元代司农司和劝农使 \ 11

- 一、司农司、劝农使的设置与职责 \ 13
- 二、司农司、劝农使的工作内容 \ 27
- 三、元人对司农司劝农使的评价 \ 36

#### 元大都城司农司的位置变迁 \ 49

- 一、北省吏部 \ 50
- 二、蓬莱坊王同知宅 \ 52
- 三、时雍坊伯颜府第 \ 61

元代农业与水利初探

## 元代的都水监和河渠司 \ 74

一、都水监、河渠司的建置演变及其职责 \ 76

二、论元人对都水监河渠司的评价 \ 95

## 元大都城原中书省、都水监、双清亭位置考证 \ 116

## 元陕西泾渠河渠司及泾渠用水则例 \ 142

一、李好文与《长安志图》 \ 143

二、泾渠河渠司“分水”“用水则例”及其意义 \ 146

三、泾渠“分水”“用水则例”的启示 \ 154

## 元代农学知识传播与土地利用 \ 158

一、元代农业发展：耕地和粮食单产 \ 159

二、元代农学家对土地利用的新认识 \ 164

三、元代农业和农学的启示 \ 172

## 元代山西的农业生产和人民生活 \ 178

### 外篇 评价与反思

## 元明清时期的南北矛盾与国家协调 \ 189

一、运河漕运引发生态环境问题 \ 191

二、江南赋重漕重导致民贫民困 \ 203

三、南北社会思想的矛盾对立 \ 212

四、国家协调南北矛盾的措施 \ 219

## 明清华北西北旱地用水理论与实践及其借鉴价值 \ 228

一、徐光启旱田用水五法 \ 229

二、王心敬的井利说 \ 235

三、西北旱田用水蓄水的实践效果 \ 239

四、明清旱地用水理论与实践的现代借鉴价值 \ 242

## 三农问题的出路在农外 \ 245

一、国家利益和农民利益的矛盾 \ 247

二、官吏政绩和农民利益的矛盾 \ 262

三、京师利益和地方利益的矛盾 \ 269

## 元明清江南学者开发西北水利的思想与实践 \ 282

一、江南官员学者为何倡导西北水利 \ 283

二、西北水利思想的发展演变 \ 291

三、西北水利实践的成效与遗憾 \ 298

元代农业与水利初探

## 水利与中国历史特点 \ 308

一、水旱对中国历史的影响 \ 308

二、国家的防水治水职能 \ 314

三、水利与中国历史特点 \ 321

四、余论 \ 330

## 参考文献 \ 334

## 后 记 \ 344

# 前 言

我国有几千年农耕传统，传说中的部落首领神农氏，亲尝百草，带领人民刀耕火种，创造耒耜，教民垦荒，种植庄稼，制作陶器和炊具，后人因此将炎帝和黄帝并称“人文初祖”。

国家出现后，周人的始祖弃，少时好种树麻、菽，麻、菽美，成年后好耕农，相土地之宜，宜谷者稼穡焉，民皆法则之。帝尧举弃为农师，教民耕种，人民得其利，有功，帝尧封他于武功，号曰“后稷”，即谷神。今山西省运城地区稷山县，春秋时期称稷。汉朝，为河东郡闻喜县。隋开皇三年（583）绛州徙治今新绛县境。十八年（598）原高凉县改为稷山县，属绛县。这里有稷王庙，稷峰镇。这都与后稷教民种植有关。汉文帝诏书说：“农，天下之本也”。以农为本，是很重

要的治国方略。治国之道，富民为始；富民之要，在于力农。汉代，大司农主管国家财政，郡国诸仓农监、都水六十五官长丞，皆属大司农。汉武帝外事征伐，内兴工程。晚年，他悔征伐之事，想要百姓殷富，下诏：“方今之务，在于力农”。于是封丞相车千秋为富民侯，用赵过为搜粟都尉。赵过发明代田法，教长安附近及边地人民代田法和使用人力挽犁，用力少，得谷多。汉宣帝少时生活于民间，体验过民生艰难，登帝位后，奖励贤良守令，汉代良吏，于斯为盛，王成、黄霸、朱邑、龚遂、郑弘、召信臣等，劝民卖剑买牛，鼓励生产，化解民间纠纷，所居民富，所去见思，史称“宣帝中兴”。历史上，以汉族为主体的国家政权重视农业，少数民族建立的国家政权，如北魏、元朝、清朝，同样汲取中原先进的农耕文化精华，重视农业。

蒙古族，本是游牧民族，以游牧、军事掠夺、商业等方式来获得财富，“其俗不待蚕而衣，不待耕而食”。后人称“成吉思汗，只识弯弓射大雕”。但是他的继承者，却不是这样。乙丑年（1229）大蒙古国窝阔台汗即位时，中使别迭说：“汉人无补于国，可悉空其人以为牧地”。农桑无足轻重，这种认识，相当普遍。

耶律楚材说：“夫以天下之广，四海之富，何求而不得，但不为耳，何名无用哉？”中使别迭与耶律楚材的争论，反映了以畜牧业立国与以农业立国两种生产方式之争，以及立国思想之争。耶律楚材又奏：“地税、商税、酒、醋、盐、铁、山泽之利，周岁可得银五十万两，绢八万匹，粟四十万石。”窝阔台汗说：“诚如卿言，则国有余矣。卿试为之。”耶律楚材乃奏立十路课税所。……辛卯秋（1231），窝阔台汗至云中，诸路课税所贡课额银币，及仓廩物斛文簿，具陈于前，悉符元奏之数。窝阔台汗惊奇地说：“卿不离朕左右，何使钱币流入如此？”十路课税所的设立，以及税收的成效，使成吉思汗的继承者，认识到农业的重要。

元朝统一后，军国费用大增，元世祖既重用阿合马等理财，又重视农业生产，认识到“国以民为本，民以衣食为本，衣食以农桑为本”。至元十二年（1275）五月，元世祖诏谕前线将领高达：“夫争国家者，取其土地人民而已，虽得其地而无民，其谁与居？今欲保守新附城壁，使百姓安业力农，蒙古人未之知也。尔熟知其事，宜加勉旃。湖南州郡，皆汝旧部曲，未归附者何以招怀，生民何以安业，听汝为之。”元世祖要

求高达，招抚流民，发展生产。元世祖已经认识到土地和人民的重要，决心改变以往掠夺财富的战争目的，“使百姓安业力农”，确立了以农桑为主要经济方式的政策。

元朝重视农桑，设立劝农使、司农司，劝课农桑。大司农司的地位，与中书省、御史台相当。中书省丞相、御史台御史中丞，有时兼任大司农司正卿。大司农司专掌农桑水利，发布农桑令，指导农桑种植。司农司编辑《农桑辑要》，大约每隔五六年，就颁行一千四五百部，前后印刷颁布总数约在2万部左右。各州县正职，职带劝农衔，都兼有劝农之责。国家还建立都水监和河渠司。都水监主管会通河、御河、黄河等河流。河渠司是都水监下属机构，已知有大都路河道提举司、东平路河道提举司、宁夏河渠提举司、怀孟路河渠提举司、兴元路河渠提举司、江南都水庸田司等。河渠司负责主持修治河渠，分配用水，调节用水矛盾。大都河道提举司，有61名通惠河闸官和会通河闸官，负责维护通惠河、会通河、御河的5闸、7坝和都城内外156桥，及积水潭的一切事务。明初，史臣高度评价其作用：

元有天下，内立都水监，外设各处河渠司，以兴举水利，修理河堤为务，决双塔、白浮诸水为通惠河，以济漕运，而京师无转饷之劳。导浑河，疏滦水，而武清、平滦无垫溺之虞；浚冶河，障滹沱，而真定免决啮之患。开会通河于临清，以通南北之货。疏陕西之三白，以溉关中之田，泄江湖之淫潦，立捍海之横塘，而浙右之民，得免于水患。当时之善言水利，如太史郭守敬等，盖亦未尝无其人焉。一代之事功，所以为不可泯也。今故著其开修之岁月、工役之次第，历叙其事，而分纪之，作河渠志。<sup>[1]</sup>

劝农使、司农司的设置，初期确有成效，后期逐渐演变为虚文。统计农桑数量中，弄虚作假，有纸上栽桑之说。县官应付劝农使的检查，弄虚作假，劝农官则走马看花，看不到真实情况。实际上，也存在劝农实为扰民的情况。科举考试，重词章，不重实用，官员

---

[1] 《元史》卷六四《河渠志一》，1588页。

懂农事者不多，到各地巡视时，又预先发文，社、乡预先准备好，县官到乡下，只增烦扰。劝农，实为扰民。

古代对官员政绩的考查，大致从五个方面进行：田野辟、户口增、盗贼息、词讼简、赋役均。五事备者为上选，三事有成者为中选，五事俱不举者罢黜。而事实上，一届任期内，不可能五事都做得好。为了在考核中取得好成绩，多数官员不惜弄虚作假。许有壬曾任山北道廉访司，他认为，以五事备考核官员，“实则虚文”。江南水田，齐鲁土地肥饶，辽海沙漠，巴蜀山林溪洞，这些情况，龚遂、黄霸再世，亦无能为力。户口增，不过是分家、放良、投户还俗，或流动人口，彼减此增之数。盗贼息，不过是隐匿盗贼，不申报。词讼简，不过是将应该处理之事，付而不问。赋役，则上下贫富、品答科派，自有定规，尽能奉行，亦分内事。以五事备考核官员，“实效茫然，……谁不巧饰纸上！”反映官员考核中弄虚作假，原因在于上级要数据，要政绩。

元代大都是中书省、大司农司、都水监的位置，是本书考察的内容之一。经初步研究，大都城大司农

司位置三迁。先在北省旧吏部，后来在蓬莱坊，最后迁到时雍坊丞相伯颜的府第丽春楼。都水监，在海子桥北。双清亭，在此处偏西。

对元代农业与水利，元明清时人们都有评价与反思，他们认为，元明清时国家京师粮食依赖东南，造成了一系列的南北矛盾。漕运所体现的矛盾，最重要的一点是，运河漕运改变运河沿线的水源生态，运河与黄河、泉水等发生冲突，造成诸多生态环境问题和社会问题。其次是元明清江南（特别是苏州、松江两府）不仅赋额高出数倍，而且漕费十分高昂，大致一石米，运到北京，费用不止十石。嘉庆中，协办大学士刘权的奏疏说，“南漕每石，费十八金”。漕粮到京后，八旗以漕米易钱，一石米只换银钱一两多，即漕粮一石到京需花费十八两白银，但是在北京，每石漕粮只换取一两银。每年漕运定额 400 万石，而沿途及在京费用，则在 1400—1500 万石以上。这是不菲的代价！交错其间的一个重要矛盾，就是当时京师与江南社会的南北思想对立。江南籍官员，不满京师依赖江南粮食，进而鄙视北方官员与民众的道德水平，产生了批评朝廷、提倡发展华北西北水利的思想。清朝，曾采